

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/002141 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04L 12/28, H04Q 7/36  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009356  
 (22) 国際出願日: 2004年6月25日 (25.06.2004)  
 (25) 国際出願の言語: 日本語  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 (30) 優先権データ:  
 特願2003-184619 2003年6月27日 (27.06.2003) JP  
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).  
 (72) 発明者; および  
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田島 禎勝

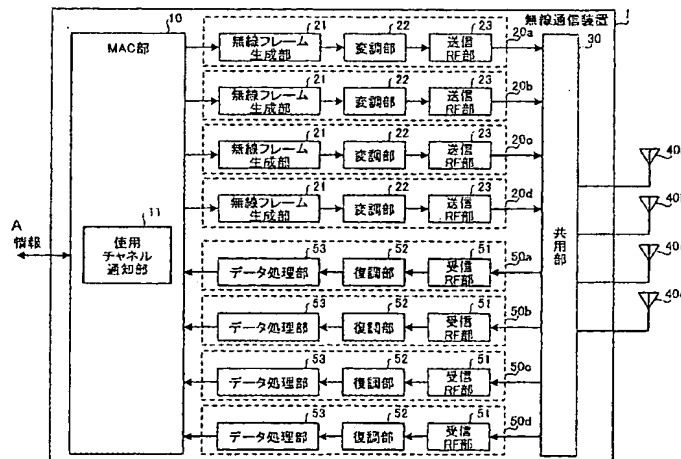
(TAJIMA, Yoshikatsu) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 藤村 明憲 (FUJIMURA, Akinori) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 永井 幸政 (NAGAI, Yukimasa) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 平井 博昭 (HIRAI, Hiroaki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 落合 麻里 (OCHIAI, Mari) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1000013 東京都千代田区森が関三丁目2番6号 東京倶楽部ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: TRANSMITTER APPARATUS, RECEIVER APPARATUS AND RADIO COMMUNICATION APPARATUS

(54) 発明の名称: 送信機、受信機および無線通信装置



A...INFORMATION

10...MAC PART

11...USED-CHANNEL NOTIFYING PART

21...RADIO FRAME PRODUCING PART

22...MODIFYING PART

23...TRANSMITTED-RF PART

53...DATA PROCESSING PART

52...DEMODULATING PART

51...RECEIVED-RF PART

30...DUPLEXER PART

1...RADIO COMMUNICATION APPARATUS

(57) Abstract: A MAC part (10) divides data, which are to be transmitted, into the number of used channels to produce transmitted data. A used-channel notifying part (11) inserts, into an area used only for the transmitted data, channel information used for identifying the used channels. Transmission processing parts (20a-20d) corresponding to the respective used channels produce radio frames from the transmitted data into which the channel information has been inserted, and then transmits the produced radio frames to a radio communication apparatus on the other end.

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: MAC部(10)は、送信すべきデータを使用するチャネルの数に分割して送信データを生成し、使用チャネル通知部(11)は、送信データのみ使用領域に使用するチャネルを識別するためのチャネル情報を挿入し、使用するチャネルに対応する送信処理部(20a)～(20d)は、チャネル情報が挿入された送信データから無線フレームを生成して、生成した無線フレームを相手側無線通信装置に送信する。